

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Вевиорского Александра Петровича
«Поиск биомаркеров чувствительности опухолевых клеток к лучевой
и таргетной терапии онкологических заболеваний на основе данных
об их молекулярной гетерогенности и эффективности репарации
ДНК», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология**

Диссертационная работа Вевиорского А.П. посвящена решению одной из наиболее актуальных задач современной биомедицинской науки - поиску и валидации биомаркеров чувствительности опухолевых клеток к различным видам терапии на основе комплексного анализа их молекулярной гетерогенности и механизмов репарации ДНК. Особую значимость работе придает использование мультиомиксных данных и современных биоинформатических платформ, что позволяет рассматривать результаты в контексте развития персонализированной онкологии и преодоления лекарственной устойчивости.

В работе гармонично сочетаются современные *in silico* методы и участие автора в разработке дизайна и анализе экспериментальных данных, что отражает мультидисциплинарный подход к решению актуальных задач биомедицины.

В числе наиболее значимых результатов следует выделить идентификацию гена CEP135 как прогностического биомаркера для сарком, а также идентификации новых синтетически летальных пар генов (NDRG1-PARP3 и NDRG1-MLH1), что открывает перспективы для разработки инновационных стратегий терапии. Важно отметить, что автор не ограничивается только вычислительным анализом, но и приводит результаты экспериментальной валидации, что существенно повышает прикладную ценность работы.

Автореферат написан ясным и грамотным языком, структура работы логична, а основные выводы хорошо обоснованы. Результаты исследования опубликованы в авторитетных международных изданиях, что свидетельствует о признании работы в профессиональном сообществе.

В качестве пожелания отмечу, что в дальнейшем было бы интересно расширить мультиомиксный анализ за счет включения дополнительных

уровней данных (например, эпигенетики или метаболомики), а также подробнее обсудить возможные пути клинической трансляции выявленных биомаркеров.

Диссертационная работа Вевиорского Александра Петровича полностью соответствует требованиям пунктов 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология.

Шнейдерман Анастасия Николаевна

Кандидат биологических наук

Старший научный сотрудник

Insilico Medicine Hong Kong Ltd.

Гонконгский научно-технологический парк, Гонконг, САР Гонконг, Китай

<https://insilico.com/>

Shneyderman.an@yandex.ru

+7-926-345-74-86

« 9 » декабря 2025г